

DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA VARIEDAD "BLANCA" DE QUÍNOA DE LA REGIÓN CÉNTRALE DE CHILE

Didier Bazile*, Pablo Olguín M., Lizbeth Núñez C. y Jorge Negrete S.

La conservación de la biodiversidad agrícola es un desafío que compromete a la sociedad en su conjunto, sustentabilidad y producción de alimentos para el presente, sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras. En este contexto aparece nuevamente un cultivo de generaciones pasadas, la quinoa, y que en la actualidad pretende ser un impulsador de la agricultura campesina chilena.

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal caracterizar los conocimientos y prácticas agrícolas relacionadas con la conservación *in situ* de la biodiversidad agrícola en el caso del cultivo de quinoa, *Chenopodium Quinoa* Willd.

Nuestra área de estudio está en la sexta región de Chile, en particular en la comuna de Paredones donde las condiciones climáticas generan una agricultura tradicional de subsistencia. La metodología de terreno consiste en varias encuestas con objetivos específicos de describir el manejo de las semillas y las prácticas asociadas a las variedades. La diversidad de los suelos del área de estudio se limita a dos tipos que son arenas con sal en el sector de Pichilemu o arenas simples en los otros sectores de Paredones y Pumanque. Los agricultores de toda la zona hablan de una sola variedad "la blanca" para todos los lugares independientemente de la sal de su predio. Si bien ellos advierten que existe solo una variedad, a la vez señalan distintos sinónimos (blanca, dorada, amarilla) para esta misma semilla. El análisis de las prácticas agrícolas desde la siembra hasta la cosecha valida la hipótesis de varios caminos de selección por los grupos aislados de agricultores de la zona. Se puede destacar de los resultados como se distribuyen los meses de cosecha, donde los meses de mayor concentración son en febrero y abril. En Pichilemu, un 80% de los agricultores siembra en agosto para cosechar en enero (80%), lo que puede validar que todos tienen la misma variedad. En la comuna de Paredones, la siembra se realiza en mayoría durante el mes de noviembre pero observamos 2 pick de cosecha 33% en febrero y 50% en abril que dan elementos para concluir a dos variedades, una precoz y la otra tardiva. Al reverse, la siembra dura 4 meses (julio-octubre) en Pumanque con un equilibrio entre los agricultores (25% por mes) aunque la cosecha está concentrada en noviembre (80%). Esta observación alimenta la hipótesis de una sola variedad con un coeficiente alto de fotoperiodismo.

Los manejos distintos del sistema de producción por parte de los campesinos generan diversidad de biodiversidad de la quinoa. Pero la importancia reciente de la venta del cultivo en la zona puede ejercerse en la pérdida de diversidad de semillas, homogenizando la semilla en toda la zona para contestar una solicitud del mercado. Un análisis con marcadores moleculares podrían validar nuestras hipótesis de diversidad dentro de una sola variedad "blanca".

* Investigador, Dr en Geografía, Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD-Francia)

Profesor asociado, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Facultad de recursos Naturales, Instituto de Geografía, Avenida Brasil 2241, 2362807 Valparaíso, Chile Teléfono: + 56 32 227 40 86.